No title available

Publication number: JP5294372 (A)

Publication date: 1993-11-09

Inventor(s): NEGISHI TSUTOMU; ISHIWATARI TAKETOSHI; KAMATA KAZU

Applicant(s): EARTH CHEMICAL CO

Classification:

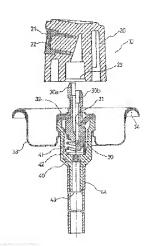
- international: B65D83/38: B65D83/14: B65D83/38: B65D83/14: (IPC1-7): B65D83/14

- European:

Application number: JP19920116797 19920410 Priority number(s): JP19920116797 19920410

Abstract of JP 5294372 (A)

PURPOSE:To improve insecticidal power by specifying the diameter of the spray hole of a push button and the inside diameter of stem hole, an under tap and a long nozzle. CONSTITUTION:In an aerosol device 10 provided with a push button 20 having the diameter of the spray hole 22 of at least 0.3mm and stem hole 31 having the inside diameter of at least 0.3mm, the inside diameter of an under tap 43 is made to be at least 1.8mm. The inside diameter of a long nozzle is also specified to be 0.75-1.5mm. The provision of a vapor tap hole 41 is advantageous for spraying in an inverted position and its diameter is not specifically limited. In such a structure, the raw liquid and a dispensing agent may be mixed together in the proportions of 5-15 to 95-85 and this device is particularly suitable for the spray with at least 75wt.%.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出顧公開番号 特開平5-294372

(43)公開日 平成5年(1993)11月9日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
B 6 5 D 83/14	Δ			

審査請求 未請求 請求項の数2(全 4 頁)

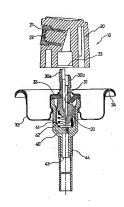
膜人 000100539
アース製薬株式会社
東京都千代田区神田司町2丁目9番地
明者 根岸 務
徳島県徳島市川内町榎瀬522-13
明者 石渡 武敏
徳島県徳島市川内町加賀須野617-4
明者 釜田 壹
徳島県徳島市川内町加賀須野415-4
理人 弁理士 萩野 平 (外3名)

(54) 【発明の名称】 害虫防除用エアゾール装置

(57)【要約】

【目的】 殺虫力の強い害虫防除用エアゾール装置を得る。

(構成) 押ポタンの噴口径及びステム孔の内径が夫々0.3mm以上のエアゾール装置において、アンダータップの内径を1.8mmとし、又ロングノズルの内径を0,75~1.5mmとする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 押ポタンの噴口径、ステム孔の内径が夫 々り、3mm以上を有するエアゾール装置において、ア ンダータップの内径を1.8mm以上としたことを特徴 とする害虫防除用エアゾール装置。

1

【請求項2】 請求項1に記載のエアゾール装置におい て、ロングノズルの内径が0、75~1、5mmである ことを特徴とする害虫防除用エアゾール装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は害虫防除用エアゾール 装置に関する。 [0002]

【従来の技術】この発明の内容を理解するために、エア ゾールパルブの構造を添附図面について説明する。エア ゾール噴射装置10の一般的な構成は上部の押ポタン2 0のステム嵌合孔23にパルプステム30の上端が嵌合 されている。バルブステム30はハウジング40内に収 納され、スプリング42によって常時上方に押し上げら けるマウンティングカップ、34はガスケットパッキ ン、44はハウジング40に取りつけたディップチュー ブを夫々示している。

【0003】 図において押ポタン20は、パルプステム 30から離して示されており、パルプステム30の左半 分30 a は非噴射時のステムがスプリング42 によって 押し上げられている状態、右半分30bは、噴射時に押 ポタン20を押し下げ、それによってステム30もスプ リング42に抗して押し下げられている状態が示されて いる。

[0004] 押ポタン20には嵌合体21が挿入され、 その中心に噴口22があけられている。ステム30には ステム孔31が設けられ不使用時は30 aに示す如くス テムパッキン32によって閉ざされ、ボタンを押し下げ たときは30 bに示す如くステムパッキンの下方にくる ので、噴射液がステム中心孔内に流入する。ハウジング 40の、マウンティングカップの下方の部分に、ベーバ ータップオ.41が設けられている。このオ.41から容器 上方の気相ガスがハウジング内に入り、ハウジング内の 液体と気体の割合が調節され、噴霧液体を所望の状態に 40 する作用がなされる。ハウジング40の下端はアンダー タップ43となっている。

【0005】従来のエアゾール装置においては、押ボタ ンの暗口径をB、ステムAの内径をS、アンダータップ の内径をTとしたとき、B、S、Tの内径は夫々0.2 0.6mmの範囲で用いられていた。

[00006]

【この発明が解決すべき問題点】従来はB、S、Tが前 B S No. 1

0.45

記の値のものでしか害虫防除効果は期待できなかった。 即ち殺虫エアゾール装置としてはこのような小径のもの でないと適さないとされていた。この発明では従来のも のとは異なる内径を有するエアゾールパルブを用いたと きに著しく優れた害虫防除用エアゾール装置を得ること ができた。

[0007]

【課題を解決するための手段】この発明は前記の目的を 達成するために、押ボタンの噴口径、ステム孔の内径が 10 夫々 0. 3 mm以上を有するエアゾール装置において、 アンダータップの内径を1.8mm以上とし、又ロング ノズルの内径が0. 75~1. 5mmであるようなエア ゾール装置を得たものである。

【0008】この発明において、装置に入れられる原液 としては、例えば殺虫剤、殺シロアリ剤、殺ダニ剤など や、水、有機溶剤などの、単独又は混合したものを挙げ ることができる。又噴射剤としては、液化ガス(プロパ ン、nープタン、isoープタン、nーペンタン、is o-ペンタン、DME、CO2 等。ペンタンが全被化ガ れている。32はステムパッキン、33は容器に取りつ 20 ス量の25%以上となるように配合されているのが好ま しい。) の少なくとも一種以上を適宜組合わせたもの、 これと圧縮ガス (空気、窒素ガス、炭酸ガス、笑気ガ ス、アルゴンガス) を組合わせたものを使用することが できる。

> 【0009】この発明において、装置のバルブに関して は、押ポタン、ステムハウジング、ディップチューブ、 ロングノズル等の材質、形態等はなんら限定されない が、押ポタンの噴口径Bとステム孔の内径Sは、0.3 mm以上、好ましくは、0. 4~0. 9mmであり、ロ 30 ングノズルの内径をNとしたとき、Nは0.75mm以 上、好ましくは、0.8~1.0mmとする。又ペーパ ータップ孔を設けてもよく、実施可能な限り孔径は制限 をうけない。ベーパータップは倒立噴射を行うときに有 利である。

【0010】この発明において、前記の原液と噴射剤と の配合割合は、原液、液化ガスの種類に応じて異なる が、原被5~15に対し、噴射剤95~85の割合であ ればよく、好ましくは原液20に対し暗射剤280の容 積割合で配合するのがよい。又この発明は容器の内容全 体に対して、噴射剤が75重量%以上のものに適してい

[0011]

【実施例】前記の如く押ボタンの噴口径をB、ステム孔 の内径をS、アンダータップの内径をT、ロングノズル を用うるときはその内径をNとし、さらにベーパータッ プ孔の内径をVとしたとき(単位はmm)従来のものの 3例を挙げれば、

N 0.45 0.45 1. 0 0.4

			(3)		特開平5-29437
3					4
No. 2	0.3	0.3	0, 3	1. 5	1. 0
No. 3	0.4	0. 4	0.4	2. 2	0.6
の三例をとり、さらにこの発明の	実施例とし	τ			
	В	s	v	T	N
No. 4	0.4	0.4	0.4	2. 2	1. 0
No. 5	0.4	0.4	0.4	2. 2	1. 0
No. 6	0.4	0.4	0.4	2, 2	1, 0
という孔径は同一で噴射圧力の	異なる3例3	を挙げ、上記	* し、	生物試験とし、	て、5匹のクロゴキブリの雌の成
の従来のものと比較する。			ĸ.	21cmの距離	推から3秒間噴射した結果を比較
【0012】尚エアゾール容器の	の内圧は2.	2~3.8	10 る。	噴射後、3分間	以上静止した状態をA、1~3分
kg/cm²のものを用いた。1	No. 1か	5No. 6ま	静止	をB、1分以内	Iの静止をC、静止せず歩行をつづ
で何れも原液20m1、噴射剤:	280m16	D配合割合と	* 74	る状態をDとす	nit.
		A	В	С	D
	No.	1 0	0	0	5
従来例	No.	2 0	0	0	5
	No.	3 1	0	0	4
この発明	No.	4 5	0	0	0
の実施例	No.	5 5	0	0	0
	No.	6 5	0	0	0
即ち従来のものは防除効果は殆ど	の発明のもの	2 1	嵌合体		
は著しい作用効果を奏することが	ఠ .	2 2	噴口		
[0013]		3 0	パルプステム		
【発明の効果】この発明のエアゾール装置は前記のよう				ステム孔	
な構成であって、エアゾールバル	の孔径を適当	3 2	ステムパッキ	ン	
に選択することにより著しい殺虫効果を奏するものであ				マウンティン	グカップ
٥ .					
【図面の簡単な説明】			3 4	ガスケットパ	ッキン
【図面の簡単な説明】				ガスケットパ ハウジング	ッキン
【図面の簡単な説明】 【図1】エアゾールパルブの構	達の一例を	:示す図であ	4 0		

【符号の説明】

10 エアゾール噴射装置 20 押ポタン

43 アンダータップ 44 ディップチューブ



